

【機器の概要】

本装置は、検出素子にPIN型シリコンダイオードを使用し、小型軽量で狭い場所での γ 線あるいは β 線の測定に適しています。

放射線が検出素子に入射した時に生じる微小電流を電圧に変換する回路が内蔵され比較的高線量場での使用を目的として設計されたものです。

検出素子には電圧が加えられない為、優れた線量率直線性を有しています。

又、半導体素子を使用している為、機械的に衝撃に強くかつ長寿命です。

【機器の仕様】

- | | |
|----------|---|
| ① 検出素子 | PIN型シリコンダイオード
サイズ : $\phi 4.1$ mm
有感面積 : 13.2 mm ² |
| ② 入射窓 | アルミ蒸着マイラー膜 : 2.2 mg/cm ²
ステンレス製保護金網付 |
| ③ ゲイン | $\times 30$ 、 $\times 10$ 、 $\times 5$ 、 $\times 2$ 、 $\times 1$ の5種類 ※出荷時に設定 |
| ④ 応答速度 | 積分時定数で100 msec |
| ⑤ 最大出力電圧 | 約10 V |
| ⑥ 使用環境 | 周囲温度 10~40 °C 周囲湿度 30~80 % (結露しないこと) |
| ⑦ 所要電源 | ± 15 V、約10 mA |
| ⑧ ケーブル | 5芯シールドケーブル |
| ⑨ 外形寸法 | $\phi 23 \times 62$ mm (但しケーブルは含まない) |



※本仕様は製品の改良のため予告なく変更されることがあります。

HP180202